

01.02 EJERCICIOS DTD

EJERCICIO 1:

Define un DTD para el siguiente lenguaje de marcas

- **Etiqueta: texto** → Puede ser frase o párrafo pero debe ser alguno de los dos
 - Características
 - Identificador: debe ser único
 - Tamaño de letra: debe ser numérico (los números se pueden repetir, pero no puede estar vacío) o puede poner grande, pequeño
 - Color: es una palabra por ejemplo rojo, no permite números
 - fuente: define la tipografía del texto como Arial, no permite números
- **Etiqueta: título** → No tiene ningún valor debe estar vacío
 - Características
 - Identificador: debe ser único
 - Fuente: define la tipografía del texto con números, no permite palabras como en el texto. El rango de los números va desde 0 al 10, pero este solo puede aparecer una vez
 - Estilo: se define mediante una palabra o mediante números.
- **Etiqueta: imagen** → Puede ser png, jpge, jpg estos identificadores pueden aparecer varias veces, pero al menos debe ser una vez. Permite agregar instrucciones
 - Características
 - Identificador: debe ser único
 - tamaño: se define mediante números
 - filtro: se define mediante una sola palabra
- **Etiqueta: video**
 - Características
 - Duración: debe ser un número
 - Comienzo: este atributo es un número fijado a 0
- **Etiqueta: encabezado**: permite agregar imágenes y texto. Debe estar definido al menos una vez
- **Etiqueta: pie**: permite agregar imágenes y texto. Debe estar definido al menos una vez

EJERCICIO 2:

Crea un DTD para un documento XML que represente una conferencia. La estructura debe incluir:

1. **Conferencia:** El elemento raíz, que contiene un nombre y una fecha (con atributos).
2. **Ponentes:** Un elemento que puede contener múltiples ponentes.
3. **Ponente:** Cada ponente debe tener un nombre y una biografía, además de un atributo que indique su nivel de experiencia (por ejemplo, "novato", "intermedio", "experto").
4. **Sesiones:** Un elemento que puede contener múltiples sesiones.
5. **Sesión:** Cada sesión debe tener un título, una duración y un elemento opcional de descripción. También debe incluir un elemento que referencia al ponente que la presenta.

EJERCICIO 3:

Crea un DTD para un documento XML que represente un sistema de gestión de eventos. La estructura debe incluir:

1. **Evento:** Elemento raíz, que tiene un nombre y una fecha (con atributos). Además, debe incluir información sobre la ubicación del evento.
2. **Ubicación:** Un elemento que contenga la dirección y la capacidad, además de un atributo que indique el tipo de lugar (por ejemplo, "interior", "exterior").
3. **Organizador:** Un elemento que puede contener múltiples organizadores, con atributos para el nombre de la organización y el tipo (por ejemplo, "corporativo", "sin fines de lucro").
4. **Participantes:** Un elemento que puede contener múltiples participantes. Cada participante debe tener un nombre, un correo electrónico, y un atributo que indique su tipo (por ejemplo, "ponente", "asistente").
5. **Patrocinadores:** Un elemento que puede contener múltiples patrocinadores, cada uno con un nombre y un atributo que indique el nivel de patrocinio (por ejemplo, "oro", "plata", "bronce").
6. **Programa:** Un elemento que contenga múltiples sesiones, donde cada sesión tiene un título, una duración y un elemento opcional de descripción.

EJERCICIO 4:

Crea un DTD para un documento XML que represente un sistema de gestión de cursos. La estructura debe incluir:

1. **Curso:** Elemento raíz, que tiene un nombre y una fecha de inicio (con atributos).
2. **Instructor:** Un elemento que puede contener información sobre uno o más instructores, cada uno con un nombre, un correo electrónico, y un atributo que indica su especialización (por ejemplo, "programación", "diseño", "marketing").
3. **Estudiantes:** Un elemento que puede contener múltiples estudiantes, cada uno con un nombre, un número de identificación y un atributo que indica su nivel (por ejemplo, "principiante", "intermedio", "avanzado").
4. **Materiales:** Un elemento que puede contener múltiples materiales de curso, cada uno con un título, un tipo (por ejemplo, "libro", "video", "artículo") y un atributo que indica si es obligatorio.
5. **Sesiones:** Un elemento que contiene múltiples sesiones, donde cada sesión tiene un título, una fecha, una duración y una descripción opcional.